

1. Carlos, Adriana, Paulo e Joana participaram de uma olimpíada de Matemática.

Do total de questões propostas, Carlos acertou $\frac{2}{4}$,

Adriana acertou $\frac{3}{4}$, Paulo acertou $\frac{3}{8}$ e Joana acertou

$\frac{6}{8}$.

Houve empate entre dois deles. Quais participantes acertaram o mesmo número de questões.

- A) Carlos e Adriana
- B) Paulo e Joana
- C) Carlos e Paulo
- D) Adriana e Joana

2. (2ª P.D – 2013 – Seduc-GO). Observe as frações a seguir:

$$I - \frac{92}{72} \quad II - \frac{9}{7} \quad III - \frac{54}{60} \quad IV - \frac{46}{36}$$

São equivalentes as frações

- (A) I e III.
- (B) I e IV.
- (C) II e III.
- (D) I, II, III e IV.

3. (SAEPI). Qual das frações abaixo é equivalente a $\frac{4}{9}$?

- A) $\frac{28}{63}$
- B) $\frac{14}{19}$
- C) $\frac{13}{9}$
- D) $\frac{16}{9}$

4. (Reforço digital - RJ). Observe o quadrinho abaixo e assinale a opção que conclui corretamente a discussão do casal.



- A) Essa discussão é inútil, pois as quantias são iguais.
- B) Ele está com a razão, pois ela quer muito mais dinheiro do que ele ofereceu.
- B) Ela está com a razão, pois ele está oferecendo muito pouco dinheiro.

D) Essa discussão é inútil, pois ela está pedindo uma quantia inferior a que ele está oferecendo.

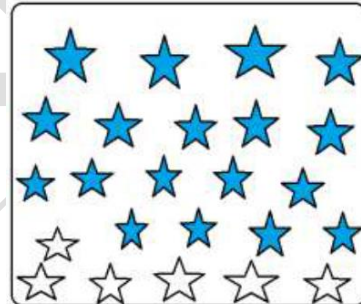
5. (SADEAM – AM). A fração equivalente a $\frac{4}{7}$ é

- A) $\frac{7}{4}$
- B) $\frac{14}{12}$
- C) $\frac{8}{14}$
- D) $\frac{8}{16}$

6. (PAEBES). Qual é a fração equivalente a $\frac{2}{5}$?

- A) $\frac{20}{10}$
- B) $\frac{4}{5}$
- C) $\frac{20}{50}$
- D) $\frac{2}{10}$

7. (SEAP).



As estrelas coloridas na figura ao lado correspondem a $\frac{18}{24}$ do total.

A fração equivalente a essa é

- A) $\frac{3}{4}$
- B) $\frac{2}{4}$
- C) $\frac{1}{2}$
- D) $\frac{1}{3}$

8. (SAEP 2013). Quatro amigos: Rafael, Simone, Josefa e Jonas saíram juntos para comer uma pizza. Rafael comeu $\frac{3}{15}$ da pizza, Simone $\frac{9}{45}$, Josefa $\frac{14}{40}$, Jonas $\frac{5}{20}$.

Os amigos que comeram a mesma quantidade de pizza são:

- (A) Rafael e Jonas
- (B) Rafael e Simone
- (C) Josefa e Simone
- (D) Josefa e Jonas

9. (SPAECE). Leia os pares de frações que a professora escreveu no quadro.

I) $\frac{1}{5}$ e $\frac{12}{20}$

II) $\frac{2}{9}$ e $\frac{6}{27}$

III) $\frac{9}{6}$ e $\frac{6}{4}$

IV) $\frac{9}{21}$ e $\frac{3}{7}$

Quais desses pares apresentam frações equivalentes?

- (A) I e II.
- (B) I e III.
- (C) II e IV.
- (D) I e IV.

10. (Prova Brasil). Quatro amigos, João, Pedro, Ana e Maria saíram juntos para fazer um passeio por um mesmo caminho. Até agora, João andou $\frac{6}{8}$ do caminho; Pedro, $\frac{9}{12}$; Ana, $\frac{3}{8}$ e Maria, $\frac{4}{6}$.

Os amigos que se encontram no mesmo ponto do caminho são:

- (A) João e Pedro
- (B) João e Ana.
- (C) Ana e Maria.
- (D) Pedro e Ana.

11. (P.Wr) O professor de Matemática selecionou uma lista de exercícios que destes alguns iriam cair no trabalho final do bimestre.



Ana já resolveu $\frac{3}{5}$, Bernardo $\frac{2}{7}$, Cláudio $\frac{4}{8}$ e Dudu $\frac{6}{10}$. Até o momento, os alunos que resolveram a mesma quantidade de exercícios foram:

- (A) Cláudio e Dudu.
- (B) Bernardo e Cláudio.
- (C) Ana e Bernardo.
- (D) Ana e Dudu.

12. Para conseguir certa tonalidade de azul um pintor usa 2 latas de tinta branca para 5 latas de tinta azul escuro.



Então quantas latas de tinta branca ele precisa para diluir em 10 latas de tinta azul escuro?

- (A) 5 latas de tinta.
- (B) 10 latas de tinta.
- (C) 4 latas de tinta.
- (D) 7 latas de tinta.

13. Quatro alunos estão lendo um livro de 279 páginas que a professora de literatura solicitou.



Maria leu $\frac{3}{4}$, Carla $\frac{9}{12}$, Patrícia $\frac{9}{13}$ e Pedro $\frac{5}{7}$. Os alunos que leram a mesma quantidade de página até o momento são:

- (A) Maria e Carla.
- (B) Maria e Pedro.
- (C) Patrícia e Pedro.
- (D) Carla e Patrícia.

14. Na gasolina comum são adicionados 2 litros de etanol (álcool – combustível de automóveis) para cada 10 litros de gasolina.



Então, quantos litros de etanol são necessários para adicionar em 40 litros de gasolina para manter a proporção.

- (A) 10 litros de gasolina.
- (B) 8 litros de gasolina.
- (C) 9 litros de gasolina.
- (D) 11 litros de gasolina.